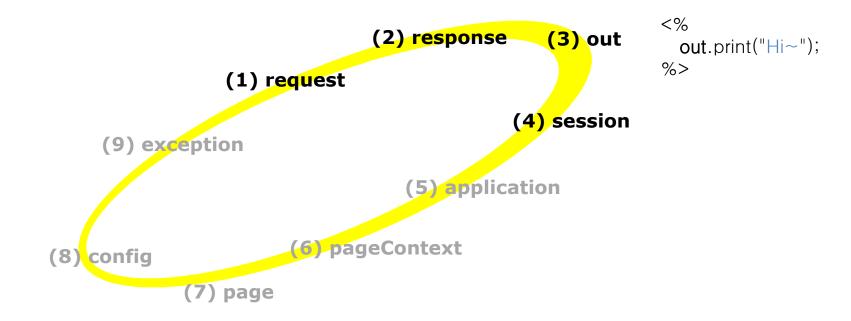
웹 프로그래밍

4장. JSP 내장객체와 액션태그

동아대학교 컴퓨터공학과

JSP 내 장 객 체 p.180

- ❖ JSP에서 프로그래머가 객체를 생성하는 과정 없이 바로 사용할 수 있는 객체
 - JSP 컨테이너가 제공하는 특별한 객체 9종류
- ❖ 스크립트 요소에서 내부 객체와 동일한 변수명으로 선언할 수 없어요!!



request 내장객체 p.183

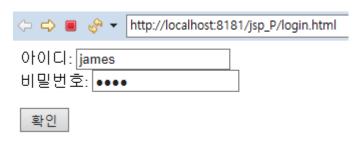
- ❖ 웹 서비스: 웹 기반으로 클라이언트의 요청을 받아서 어떤 응답을 제공해주는 서비스.
- ❖ 이런 웹 서비스를 위한 클라이언트와 웹 서버 사이의 요청에 관련된 정보는 request 객체에 저 장되어 관리됩니다.
- ❖ 그러므로 request 객체를 파악하면 클라이언트에서 서버로 전송되는 데이터를 알 수 있습니다.
- ❖ 즉, reqeust 내장객체는 브라우저에서 JSP 페이지로 전달되는 데이터의 묶음

자주 쓰는 메소드 호출 예	설명
request.setCharacterEncoding("UTF-8");	method="post" 경우 인코딩 설정. (영어만 쓰는 경우 호출 안해도 됨)
request.getParameter("aa")	지정한 이름(왼쪽 경우 aa는 보내는 쪽 태그의 name속성값)의 파라미터를 구한다. (같은 이름 파라미터가 여러 개 있을 경우에는 첫 번째 파라미터의 값을 구한다.)

request 객체의 다른 메소드들은 나올 때마다 차차 차차 배우도록 하겠습니다.

request 내장 객체 p.183

login.html (login.jsp로 해도 되지만, 이번 학기 동안 jsp요소 하나도 없으면 html로 합니다)





http://localhost:8181/jsp_P/iknow.jsp

iknow.jsp

나는 james의 비번을 알고 있다. 1234 맞지? 으허허헣!!!

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8"%>

<%
        request.setCharacterEncoding("UTF-8");
        String yourname = request.getParameter("name");
        String yourcolor = request.getParameter("color");
%>

<body style="background-color:<%=yourcolor%>">
        <strong> <%=yourname%> </strong> 님이 좋아하는 색깔은 <br>        <strong> <%=yourcolor%> </strong> 입니다.

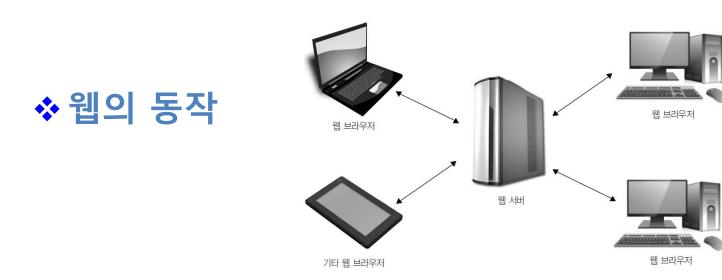
</body>
</html>
```

이름 : james 좋아하는 색깔 : 라임색 ✔ 보내기

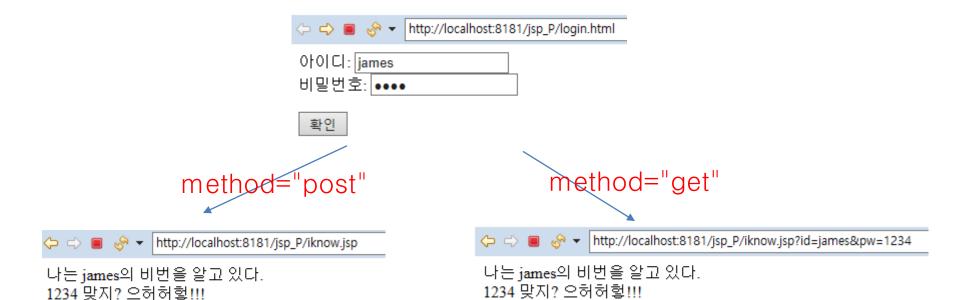


james님이 좋아하는 색깔은 lime입니다.

참고: select 안에 있는 option 태그에서 value속성을 넣지 않으면, 선택했을 때 lime이 넘어가는 게 아니라 라임색이라는 한글이 넘어가게 되고 이렇게 되면 메시지는 잘 나오지만 body태그의 style넣는게 실패하겠죠.



- 요청: 클라이언트에서 서버로 뭔가를 요구하기 위해 보내는 메시지 입니다. 이 요청 방식에는 POST 방식과 GET 방식이 있습니다.
- 응답: 요구된 메시지에 대한 응답, HTML, 이미지 등이 응답의 내용이 됩니다.



response 내장객체 p.189

- ❖ 클라이언트에 대한 응답 처리를 하는 객체인 response는 실행결과를 브라우저로 되돌려 줄 때 사용하는 내장 객체입니다
- ❖ JSP에서는 response 객체의 기능 중 리다이렉트 기능을 많이 사용하는데, **리다이렉트**는 response 객체의 sendRedirect() 메소드를 사용하여 웹 서버가 브라우저에게 지정한 페이지로 이동하도록 지시합니다

response.sendRedirect("http://www.donga.ac.kr");



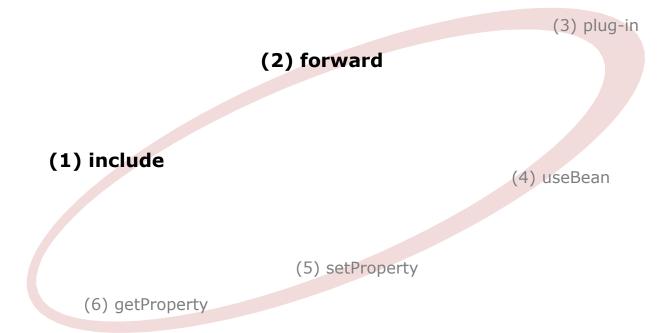
8

참고: 앞의 color.jsp의 맨 밑에 </body> 바로 위에 아래 한 줄을 넣어보세요.

<% response.sendRedirect("http://www.donga.ac.kr"); %> color.jsp에서 화면에 출력한 내용은 보일 사이도 없이 동아대 홈페이지로 이동해 버립니다.

액션 태그 p.212

❖ JSP에서 사용하지만 <%로 시작 안하는 특징 있음 (즉, 자바코드는 아니라는 의미)



액션 태그에서 사용

태그의 종류	설명
<jsp:forward></jsp:forward>	다른 사이트로 이동할 때 사용한다. reponse.sendRedirect("~");와 살짝 다른 점 있음
<jsp:include></jsp:include>	다른 페이지 내용을 현재 페이지의 내용에 포함시킨다.
<jsp:param></jsp:param>	위 두 가지와 같이 사용되어 인자를 추가할 때 사용한다.

액션 태그는 XML 문법을 따릅니다. 즉 시작 태그와 함께 반드시 종료 태그를 포함해야 합니다.

액션 태그에 속성값만 지정하고 내용이 없을 경우에는 XML 규칙에 의해 끝나는 태그를 따로 하지 않고 시작 태그의 마지막 부분을 />로 마무리합니다.

forward 액션태그 예제

apple.jsp

carrot.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8" %>
<%
        String iam = request.getParameter("iam");
        String color = request.getParameter("color");
%>
        .... carrot.jsp 시작</%=iam%> </%=color%> .... carrot.jsp 끝
```

2017-2학기

include 액션태그 예제

```
참고: 따란 부분은 한국 전송 위해서 추가됨
                                                                              ⟨⇒ ⇒ | http://localhost:8181/jsp_P/apple.jsp
                                          import 설명은 나중에 또 나옴
 apple.isp
                                                                              .... apple.jsp 시작
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8" %>
<%@ page import="java.net.URLEncoder" %>
                                                                              .... carrot.jsp 시작
.... apple.jsp 시작 
                                                                              사과
<jsp:include page="carrot.jsp">
                                                                              red
  <jsp:param name = "iam"</pre>
              value='<%=URLEncoder.encode("사과", "UTF-8")%>'/>
                                                                              .... carrot.isp 끝
  <jsp:param name = "color" value="red"/>
                                                                              .... apple.jsp 끝
</jsp:include>
.... apple.jsp 끝 
                                                     참고: 큰따옴표 두 번 나오므로,
                                                         바깥 쿠따옴표는 작은 따옴표로 바꿈
 carrot.jsp
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8" %>
<%@ page import="java.net.URLDecoder" %>
<%
     String iam =URLDecoder.decode(request.getParameter("iam"),"UTF-8");
     String color = request.getParameter("color");
%>
.... carrot.jsp 시작
<%=iam%> 
<%=color%> 
.... carrot.jsp 끝
```

2017-2학기

이쯤해서 데이터 전송 방법들을 정리해볼까요?

- (1) form 안에서 사용자가 입력: text, radio, select 등을 통해 사용자가 입력한 자료를 전송 (get/post)
- (2) form 안에서 input태그의 type 속성값을 hidden으로 해서 전송 (get/post)
- (3) url에 직접 붙이기 (get)
- (4) 액션태그 param 사용

duckseon.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
pageEncoding="UTF-8"%>
<form method="post" action="duckseon2.jsp?sister=Bora">
                                                                           http://localhost:8181/jsp_P/duckseon.jsp
  이름: <input type="text" name="irum"/> 
                                                               이름: 덕선
  <input type="hidden" name="hobby" value="소방차춤"/> 
  <input type="submit" value="확인"/>
                                                                확인
</form>
```

duckseon2.jsp

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre> pageEncoding="UTF-8"%>



```
request.setCharacterEncoding("UTF-8");
String a = request.getParameter("irum");
String b = request.getParameter("hobby");
String c = request.getParameter("sister");
```



<%=a%> 님의 취미는 <%=b%> 입니다. 언니 이름은 <%=c%> 입니다.



덕선 님의 취미는 소방차춤 입니다.

언니 이름은 Bora 입니다.

참고: response.sendRedirect("http://www.donga.ac.kr")에서도 물음표와 이퀄기호 이용해서 자료 보낼 수 있습니다. html의 <a>태그의 href속성값도 마찬가지